

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт экологии и географии
Кафедра охотничьего ресурсоведения и заповедного дела

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
_____ А. П. Савченко
подпись
«___» _____ 2020 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

05.04.06 – Экология и природопользование

05.04.06.04 – Охрана природы

**Распространение и миграции представителей семейства Emberizidae на
юге Центральной Сибири**

Руководитель	д-р биол. наук, профессор	_____	А.А. Баранов
Студент		_____	А.В. Секерина
Рецензент	канд. биол. наук, доцент	_____	К.К. Банникова
Нормоконтролер		_____	Е.А. Павлова

Красноярск 2020

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Распространение и миграции представителей семейства Emberizidae на территории юга Центральной Сибири» содержит: 88 страниц текстового документа, 1 приложение, 132 использованных источника, 4 таблицы, 31 рисунок, 3 формулы.

Ключевые слова: ПТИЦЫ, ОВСЯНКОВЫЕ (EMBERIZIDAE), ЮГ ЦЕНТРАЛЬНОЙ СИБИРИ, ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ, СУТОЧНАЯ РИТМИКА, ВЫСОТА ПРОЛЕТА, МИГРАЦИИ, КРАСНЫЕ КНИГИ.

Объектом исследования послужили представители семейства Emberizidae.

Целью данной работы являлось изучение пространственно-биотопического размещения и сезонных миграций представителей семейства Emberizidae (овсянковые) на территории юга Центральной Сибири.

Для реализации цели были поставлены следующие *задачи*:

1. Описать пространственно-биотопическое размещение популяций овсянковых на территории изучаемого региона.
2. Провести анализ территориальных связей овсянок.
3. Рассмотреть сезонную циклику овсянковых на юге Центральной Сибири.
4. Дать количественную характеристику миграций данной группы птиц.
5. Оценить современное состояние популяций дубровника и овсянки-ремез в районе исследования.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
1 Литературный обзор.....	7
1.1 Физико-географическое описание района исследования.....	7
1.2 Видовой обзор распространения и биология семейства Emberizidae на территории юга Центральной Сибири.....	9
2 Материал и методы исследований.....	35
2.1 Объем материала.....	35
2.2 Методы исследований.....	39
2.2.1 Стационарные и переносные ловушки.....	39
2.2.2 Паутинные сети.....	40
2.3 Методы прижизненного анализа птиц.....	41
2.3.1 Система анализа морфометрических признаков птиц.....	41
2.3.2 Регистрируемые данные.....	41
2.4 Методы учёта численности и определения ресурсов птиц.....	44
2.4.1 Метод маршрутного учета птиц без ограничения полосы (метод Ю.С. Равкина).....	44
2.4.2 Визуальные учеты перемещений птиц с постоянного наблюдательного пункта.....	45
3 Пространственно-биотопическое размещение представителей семейства Emberizidae на территории юга Центральной Сибири.....	48
3.1 Современные границы распространения и особенности биотопического размещения семейства.....	48
3.2 Анализ современного состояния дубровника и овсянки-ремеза, как видов предложенных к внесению в красные книги.....	56
4 Особенности миграции овсянок в регионе.....	59
4.1 Территориальные связи овсянок юга Центральной Сибири.....	59
4.2 Сезонные сроки жизненного цикла.....	61
4.3 Количественная характеристика миграций овсянок.....	63

4.3.1 Высотное распределение плотностей пролета.....	63
4.3.2 Суточная ритмика.....	65
Выводы.....	69
Список использованных источников.....	71
Приложение А.....	86

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Абдусаламов, И.А. Миграции птиц в Южном Таджикистане / И.А. Абдусаламов, Ю.А. Лебедев Ю.А.; отв. ред. М.Н. Нарзикулов. – Душанбе : Дониш, 1986. – 206 с.
- 2 Ананин, А. А. Овсянка-дубровник (*Ocyris aureola* Pall.) в северо-восточном Прибайкалье – катастрофическое исчезновение вида / А. А. Ананин // Байкальский зоологический журнал / Байкальский центр полевых исследований «Дикая природа Азии». – Иркутск, 2015. – № 1 (16) – С. 82-86.
- 3 Анзигитова, Н.В. Сезонные миграции птиц в Приенисейской Средней тайге: автореф. дис. ... канд. биол. наук / Н.В. Анзигитова. – Москва, 1986. – 19 с.
- 4 Антонов, А. И. Динамика гнездовой популяции дубровника *Emberiza aureola* Pallas, 1773 на юге Амурской области / А. И. Антонов // Проблемы экологии верхнего Приамурья / Благовещенский государственный педагогический университет. – Благовещенск, 2016. – № 17. – С. 68-71.
- 5 Антонов, А.И. Аннотированный список видов птиц Амурской области / А.И. Антонов, В.А. Дугинцов // Амурский зоологический журнал. – Санкт-Петербург, 2018. – Т. 10, № 1. – С. 11-79.
- 6 Анюшин, В.В. Красная книга Хакасии / В.В. Анюшин, И.И. Вишневецкий, А.П. Савченко, В.Н. Лопатин и др.; отв. ред. И.И. Вишневецкий, отв. ред. разделов «Птицы, млекопитающие» А.П. Савченко. – Новосибирск : Наука, 2004. – 320 с.
- 7 Байкалов, А. Н. Результаты наблюдений за воробьиными и хищными птицами в окрестностях озера Сарат / А. Н. Байкалов. – Красноярск : Изд-во Краснояр. гос. ун-та, 1997. – С. 104-106.
- 8 Бальчаускас, Л. Точность методов изучения миграций птиц / Л. Бальчаускас, М. Жалакявичус // Изучение ночной осенней миграции птиц в электрическом свете теплиц. – Вильнюс : Мокслас, 1987. – С. 99-112.

9 Баранов, А.А. Биоразнообразие позвоночных животных Средней Сибири : учебное пособие / А.А. Баранова, К.К. Банникова. – Красноярск : Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, 2018. – 460 с.

10 Баранов, А.А. Пространственно-временная динамика биоразнообразия птиц Алтай-Саянского экорегиона и стратегия его сохранения : дис. ... д-ра биол. наук : 03.00.16 / Александр Алексеевич Баранов. – Улан-Удэ, 2007. – 629 с.

11 Баранов, А. А. Птицы Алтай-Саянского экорегиона: пространственно-временная динамика биоразнообразия : монография / А. А. Баранов. – Красноярск : КГПУ им В.П. Астафьева, 2012. – 464 с.

12 Баранов, А. А. Редкие и малоизученные птицы Тувы : монография / А. А. Баранов. – Красноярск : Изд-во КГУ, 1991. – 320 с.

13 Баранов, А. А. Структура населения птиц в лесах различного типа Восточного Саяна / А. А. Баранов // Животное население и растительность бореальных лесов и лесостепей Средней Сибири : межвуз. сб. научн. тр. – Красноярск, 2000. – С. 5-14.

14 Баранов, А.А. Алтай-Саянский экорегион – область формообразования и высокого уровня биологического разнообразия птиц / А.А. Баранов, В.Г. Бабенко // Фауна и экология животных Средней Сибири и Дальнего Востока: межвуз. сб. науч. тр. – Красноярск : РИО КГПУ, 2008. – Вып. 2. – С. 18-43.

15 Баранов, А.А. Сезонная динамика населения птиц степных сообществ южной Тувы / А.А. Баранов // Проблемы региональной экологии животных в цикле зоол. дисциплин педвуза. – Витебск, 1984. – Ч. 1. – С. 36-37.

16 Безбородов, В.И. К вопросу об охране птиц в Минусинской котловине / В.И. Безбородов // Охрана окружающей среды и географический прогноз. – Иркутск : Кн. изд-во, 1979. – С. 64-72.

17 Бекмансуров, Р. Х. О необходимости запрета отлова дубровника с целью клеточного содержания и коммерции на территории России / Р. Х. Бекмансуров // Первый всероссийский орнитологический конгресс. – Тверь, 2018. – С. 27.

18 Белик, В. П. Характер осенней миграции овсянок в юго-восточном Забайкалье / В. П. Белик // Байкальский зоологический журнал / Байкальский центр полевых исследований «Дикая природа Азии». – Иркутск, 2015. – № 1 (16). – С. 87-90.

19 Беликов, С. Е. Фауна и экология птиц и млекопитающих Средней Сибири / С. Е. Беликов, Т. Э. Рандла. – Москва : Наука, 1987. – С. 18-28.

20 Березовиков, Н. Н. Новые данные о сроках миграций овсянки-ремеза *Emberiza rustica* в восточных и юго-восточных частях Казахстана / Н. Н. Березовиков, Ю. П. Левинский // Русский орнитологический журнал. – Санкт-Петербург, 2008. – Т. 17. – № 416. – С. 694-696.

21 Берман, Д.И. Новые материалы по орнитофауне Тувы / Д.И. Берман, В.И. Забелин // Орнитология. – Москва : Изд-во МГУ, 1963. – Вып. 6. – С. 153-160.

22 Бисеров, М.Ф. К вопросу о включении овсянки-ремеза *Ocyris rusticus* в Красную книгу Российской Федерации / М.Ф. Бисеров, Е.А. Медведева // Русский орнитологический журнал. – Санкт-Петербург, 2020. – Т. 29, № 1896. – С. 1061-1064.

23 Блюменталь, Т.И. Формирование осеннего миграционного состояния в природе у некоторых воробьиных птиц (биоэнергетический аспект) / Т.И. Блюменталь // Экологические и физиологические аспекты перелетов птиц: труды Зоол. ин-та АН СССР – Ленинград, 1971. – Т. 50. – С. 11-182.

24 Боголюбов А. С. Компьютерный атлас-определитель птиц, птичьих гнезд и голосов птиц средней полосы России / А. С. Боголюбов, О. В. Жданова, М. В. Кравченко. – Москва : Экосистема, 2006.

25 Боголюбов, А. С. Методика учетов и изучение экологии лесных зимующих птиц по программе «PARUS» / А. С. Боголюбов, Е. С. Преображенский // Современная орнитология. – Москва : Наука, 1992. – С. 244-252.

26 Бологов, И. О. Овсянка-ремез в Курганской области / И. О. Бологов // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2008. – № 13. – С. 17-18.

27 Большаков, К.В. Лунный метод количественной оценки ночного пролета птиц (сбор, обработка и анализ данных) / К.В. Большаков // Весенний ночной пролет птиц над аридными и горными пространствами Средней Азии и Казахстана. – Ленинград : Изд-во ЗИН АН СССР, 1985. – С. 14-36.

28 Большаков, К.В. Явление ночной миграции птиц (полевое исследование) : автореф. дис. ... д-ра биол. наук : 03.00.08 / Казимир Владимирович Большаков. – Санкт-Петербург, 1997. – 70 с.

29 Бояринова, Ю. Г. Миграции птиц в зеркале лабораторных исследований: пример Камышовой овсянки / Ю. Г. Бояринова, Р. С. Четверикова, О. В. Бабушкина и др. // Первый всероссийский орнитологический конгресс. – Тверь, 2018. – С. 41-42.

30 Бурский, О. В. Множественная природа сокращения численности дубровника / О. В. Бурский // Первый всероссийский орнитологический конгресс. – Тверь, 2018. – С. 48.

31 Бурский, О. В. Фауна и население птиц енисейской южной тайги // Животный мир енисейской тайги и лесотундры и природная зональность / О. В. Бурский, А. А. Вахрушев. – Москва : Наука, 1983. – С. 106-167.

32 Бурский, О. В. Фауна и население птиц енисейской южной тайги // Животный мир енисейской тайги и лесотундры и природная зональность / О. В. Бурский, А. А. Вахрушев. – Москва : Наука, 1983. – С. 106-167.

33 Вальчук, О.П. Многолетняя динамика и тренды численности некоторых воробьиных птиц в периоды миграций в Южном Приморье / О.П.

Вальчук, К.С. Масловский, Е.В. Лелюхина [и др.] // Динамика численности птиц в наземных ландшафтах. – Москва, 2017. – С. 100-108.

34 Вартапетов, Л.Г. Птицы северной тайги Западно-Сибирской равнины / Л.Г. Вартапетов. – Новосибирск : Наука, 1998. – 327 с.

35 Васильченко, А.А. Птицы Кемеровской области / А.А. Васильченко. – Кемерово : Кузбассвуиздат, 2004. – 488 с.

36 Виноградова, Н. В. Определение пола и возраста воробьиных птиц фауны СССР / Н. В. Виноградова, В. Р. Дольник. – Москва : Наука, 1976. – 189 с.

37 Винокуров, А.А. Характер трансконтинентальных связей сибирских птиц-мигрантов / А.А. Винокуров, К.Т. Юрлов // V симпозиум по изучению роли перелетных птиц в распространении арбовирусов: тез. докл., 1969 г., г. Новосибирск. – Новосибирск : Кн. изд-во, 1969. – С. 18-19.

38 Владышевский, Д. В. Птицы южной части Красноярского края / Д. В. Владышевский, Т. А. Ким. – Красноярск : Изд-во Краснояр. гос. ун-та, 1988. – 223 с.

39 Гаврилов, В.М. Кольцевание в изучении биологии птиц / В.М. Гаврилов // Кольцевание и мечение птиц в России и сопредельных государствах в 1988-1999 гг. – Москва, 2002. – С. 147-169.

40 Гаврилов, И. К. Орнитофауна высокогорного пояса Саян (состав, численность и размещение) / И. К. Гаврилов. – Красноярск : Краснояр. гос. ун-т, 1997. – С. 72-94.

41 Гаврилов, И.К. Особенности экологии птиц в ландшафтных ярусах Западного и Восточного Саяна: дис. ... канд. биол. наук / И.К. Гаврилов – Красноярск, 1999. – 191 с.

42 Гаврилов, Э.И. Миграции птиц и их значение для человека / Э.И. Гаврилов // Чтения памяти академика Е.Н. Павловского. – Алма-Ата : Наука, 1981. – С. 51-75 с.

43 Гаврилов, Э.И. О двух формах миграции у птиц / Э.И. Гаврилов // Изв. АН Казахской ССР. – 1974. – № 5. – С. 55-59.

- 44 Гаврилов, Э.И. Сезонные миграции птиц на территории Казахстана / Э.И. Гаврилов. – Алма-Ата, 1979. – 256 с.
- 45 Гаврилов, Э.И. Сезонные перелеты птиц в предгорьях Западного Тянь-Шаня / Э.И. Гаврилов, А.П. Гисцов. – Алма-Ата : Наука, 1985. – 224 с.
- 46 Гагина, Т.Н. Птицы Восточной Сибири / Т.Н. Гагина // Тр. Баргузинского гос. заповедника. – Москва, 1961. – Вып. 3. – С. 90-125.
- 47 Гамова, Т. В. Сравнительная биология овсянок рода *Emberiza* (Emberizidae, Passeriformes) юга Приморского края : автореф. дис. канд. биологических наук : 03.00.08 / Гамова Татьяна Владимировна. – Владивосток, 2000. – 21 с.
- 48 Герасимов Ю. Н. Овсянка-ремез на Камчатке / Ю. Н. Герасимов, Н. Н. Герасимов, Р. В. Бухалова // Актуальные проблемы охраны птиц. – Москва-Махачкала, 2018. – С. 18-21.
- 49 Герасимов, Ю. Н. Дубровник на Камчатке / Ю. Н. Герасимов, Н. Н. Герасимов // Первый всероссийский орнитологический конгресс. – Тверь, 2018. – С. 73-74.
- 50 Герасимов, Ю.Н. Овсянка-ремез *Ocyris rusticus* на Камчатке / Ю.Н. Герасимов, Н.Н. Герасимов, Р.В. Бухалова // Русский орнитологический журнал. – Санкт-Петербург, 2019. – Т. 28, № 1726. – С. 487-490.
- 51 Гуреев, С.П. Сезонные вертикальные миграции птиц и динамика их населения в Кузнецком Алатау / С.П. Гуреев // Миграции птиц в Азии. – Новосибирск: Наука, 1986. – С. 241-247.
- 52 Дольник, В. Р. Миграционное состояние птиц / В. Р. Дольник. – Москва, 1975. – 348 с.
- 53 Дольник, В.Р. Проблемы миграции птиц над горами Средней Азии осенью (программа «Азия») / В.Р. Дольник // Ночные миграции птиц над аридными и горными пространствами Средней Азии и Казахстана. – Ленинград, 1985. – С. 3-7.
- 54 Дурнев, Ю. А. – Овсянка-дубровник (*Emberiza aureola*): феномен катастрофического сокращения численности и современное состояние

популяций // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии: мат-лы IV Междунар. орнитол. конф. (17-20 сентября 2009 г.) / Бурятский гос. ун-т. – Улан-Удэ, 2009. – С. 316-319.

55 Дурнев, Ю. А. Овсянка-дубровник (*Emberiza aureola*) в начале XXI века: этапы и возможные причины деградации популяций многочисленного вида / Ю.А. Дурнев // Фауна и экология животных Сибири и Дальнего Востока: межвуз. сб. науч. тр. – Красноярск, 2010. – Вып. 6. – С. 155-165.

56 Елаев, Э.Н. Пространственно-временная организация сообществ птиц в зоне контакта тайги и степи (юг Восточной Сибири): автореф. дис. ...д-ра биол. наук / Э.Н. Елаев. – Улан-Удэ, 2005. – 47 с.

57 Жуков, В. С. Птицы лесостепи Средней Сибири / В. С. Жуков. – Новосибирск : Наука, 2006. – 492 с.

58 Забелин, В.И. К орнитофауне высокогорий Саяна / В.И. Забелин // Орнитология. – 1976. – Вып. 12. – С. 68-76.

59 Завьялов, Е. В. Динамика распространения дубровника *Emberiza aureola* в Саратовской области / Е. В. Завьялов, Е. Ю. Мосолова, В. Г. Табачишин // Русский орнитологический журнал. – Санкт-Петербург, 2011. – Т. 20. – № 724. – С. 2239-2244.

60 Ильичев, В.Д. Миграции птиц – научная и организационная проблема / В.Д. Ильичев // Материалы Всесоюз. конф. по миграциям птиц: тез. докл., 2-5 июня 1975 г., г. Москва. – Москва : Изд-во МГУ, 1975. – Ч. 1. – С. 5-11.

61 Ильичев, В.Д. Общая орнитология / В.Д. Ильичев, Н.Н. Карташов, И.А. Шилов. – Москва : Высшая школа, 1982. – 463 с.

62 Ильяшенко, В.Ю. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные России. Материалы к Красной книге Российской Федерации (Проект) / В.Ю. Ильяшенко, А.И. Шаталкин, А.В. Куваева [и др.]. – Москва, 2018. – С. 1-112.

63 Ким, Т. А. Материалы о фауне и размещении птиц среднегорной полосы Западного Саяна / Т. А. Ким, Ф. Р. Штильмарк. – Красноярск : Учен. зап. Краснояр. гос. пед. ин-та, 1963. – Т. 24, вып. 5.

64 Кишинский, А.А. О структуре и динамике областей гнездования птиц на Севере / А.А. Кишинский // Русский орнитологический журнал. – Санкт-Петербург, 2013. – Т. 22, № 838. – С. 107-120.

65 Коблик, Е. А. Комплексный анализ эколого-морфологического разнообразия овсянок (*Emberizidae, Aves*) Старого Света : автореф. дис. канд. биологических наук : 03.00.08 / Коблик Евгений Александрович. – Москва, 1997. – 24 с.

66 Ковшова, Е. П. Исследование и прогноз элементов ледового режима реки Енисей в осенне-зимний период в нижнем бьефе Красноярской ГЭС : дис. ... кандидата географических наук : 25.00.27 / Ковшова Елизавета Петровна. – Иркутск, 2010. – 169 с.

67 Колпакова, Т. Ю. Характер межвидовых взаимоотношений белошапочной (*Emberiza leucosephala* S. G Gmelin, 1771) и обыкновенной (*Emberiza citrinella* Linnaeus, 1758) овсянок в условиях совместного обитания (по материалам Омской области) : дис. ... кандидата биологических наук : 03.00.08, 03.00.16 / Колпакова Татьяна Юрьевна. – Омск, 2005. – 161 с.

68 Корольков, О. Л. Национально-культурное строительство в Приенисейском крае в 1920-е гг.: на примере народов Поволжья : дис. ... кандидата исторических наук : 07.00.02 / Корольков Олег Леонидович. – Кемерово, 2010. – 231 с.

69 Красная книга Республики Хакасия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных / гл. ред. А. П. Савченко, А. А. Баранов, В. И. Емельянов, М. Н. Смирнов и др. – 2-е изд., перераб. и доп. – Красноярск-Абакан, 2014. – 354 с.

70 Крутовская, Е. А. Птицы заповедника «Столбы» / Е. А. Крутовская. – Красноярск : Кн. изд-во, 1958. – Вып. 2. – С. 206-285.

71 Кулаков, Д. В. Гнездование дубровника *Emberiza aureola* в Вологодской области / Д. В. Кулаков // Русский орнитологический журнал. – Санкт-Петербург, 2018. – Т. 27. – № 1597. – С. 1821-1823.

72 Магомедов, М. М. Экологические ресурсы зоны Ближнего Севера Восточной Сибири : дис. ... кандидата географических наук : 25.00.36 / Магомедов Магомед Мирзагасанович. – Иркутск, 2001. – 247 с.

73 Мелихова, Е.В. География фауны птиц гор Северо-Восточной Сибири : автореферат дис. ... кандидата географических наук : 25.00.23 / Мелихова Евгения Владимировна. – Москва, 2018. – 22 с.

74 Мищенко, А. Л. Дубровник в Европейской России: история побед и поражений / А. Л. Мищенко // Первый всероссийский орнитологический конгресс. – Тверь, 2018. – С. 226.

75 Морозов, В. В. Изменение списков таксонов птиц, включенных в Красную книгу России, и принципы их формирования в современных условиях / В. В. Морозов, Е. Е. Сыроечковский // Первый всероссийский орнитологический конгресс. – Тверь, 2018. – С. 230-231.

76 Морозов, В. В. Орнитофауна окрестностей озера Капчук, плато Путорана / В. В. Морозов. // Орнитология – Москва, 1984. – Вып. 19. – С. 30-40.

77 Наумов, Р. Л. Фауна и распределение птиц окрестностей села Большой Кемчуг (Красноярский край) / Р. Л. Наумов. // Орнитология. – Москва, 1960. – С. 200-211.

78 Некрасова, М. Л. Стратегический подход к формированию территориальных туристско-рекреационных систем Российской Федерации : дис. ... д-ра географических наук : 25.00.24 / Некрасова Марина Леонидовна. – Краснодар, 2013. – 580 с.

79 Петров, С. Ю. Летняя орнитофауна приенисейской части Западного Саяна. / С. Ю. Петров, В. П. Рудковский. // Орнитология. – Москва, 1985. – Вып. 20. – С. 76-83.

80 Преображенский // Современная орнитология. – Москва : Наука, 1992. – С. 244-252.

81 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24.03.2020 года № 162 «Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации» [электронный источник] <https://minjust.consultant.ru/documents/45937>.

82 Прокофьев, С. М. Птицы Сибири / С. М. Прокофьев. – Москва, 1983. – С. 95-97.

83 Прокофьев, С. М. Фауна и экология птиц и млекопитающих Средней Сибири / С. М. Прокофьев. – Москва : Наука, 1987. – С. 151-172.

84 Равкин, Е. С. Материалы к сравнительной характеристике населения птиц антропогенных участков приенисейской тундры / Е. С. Равкина, И. И. Глейх. // Влияние антропогенных факторов на природу тундр. – Москва, 1981. – С. 66-75.

85 Равкин, Е. С. Численность и распределение птиц подтаежных лесов Средней Сибири (бассейн р. Поймы) / Е. С. Равкин, И. И. Глейх, О. А. Черников. – Москва, 1987-1988. – С. 81-96.

86 Равкин, Ю. С. К методике учета птиц в лесных ландшафтах / Ю. С. Равкин. – Новосибирск : Наука, 1967. – С. 66-75.

87 Равкин, Ю. С. Пространственная организация населения птиц лесной зоны (Западная и Средняя Сибирь) / Ю. С. Равкин. – Новосибирск : Наука, 1984. – 262 с.

88 Рогачева, Э. В. Птицы Средней Сибири / Э. В. Рогачева. – Москва: Наука, 1988. – 309 с.

89 Рогачева, Э. В. Фауна и население птиц енисейской северной тайги / Э. В. Рогачева, А. А. Вахрушев // Животный мир енисейской тайги и лесотундры и природная зональность. – Москва : Наука, 1983. – С. 106-167.

90 Романов, В. В. О современном статусе дубровника в долине р. Клязьмы во Владимирской области / В. В. Романов // Русский

орнитологический журнал. – Санкт-Петербург, 2007. – Т. 16. – № 365. – С. 870-871.

91 Рымкевич, Т. А. Овсянка-дубровник *Emberiza aureola* в Ленинградской области / Т. А. Рымкевич // Русский орнитологический журнал. – Санкт-Петербург, 2006. – Т. 15. – № 323. – 634-636.

92 Рябицев, В. К. Птицы Сибири : справочник-определитель : в 2 т. / В. К. Рябицев. – Москва-Екатеринбург : Кабинетный ученый, 2014. Т. 1. – 438 с; Т. 2. – 438 с.

93 Рябицев, В. К. Птицы Среднего Урала : справочник-определитель / В. К. Рябицев, В. В. Тарасов. – Екатеринбург : Сократ, 2007. – 384 с.

94 Рябицев, В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири : справочник-определитель / В. К. Рябицев. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2001. – 608 с.

95 Савицкий, Р. М. Овсянка-ремез *Emberiza rustica* на юге Европейской России / Р. М. Савицкий // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – Пенза, 2015. – № 11-2. – С. 277-279.

96 Савченко, А. П. Применение больших переносных ловушек и паутинных сетей для массового отлова птиц / А. П. Савченко. – Красноярск : Красноярск. гос. ун-т, 1991. – 33 с.

97 Савченко, А. П. Антропогенные потери ресурсов животных и их оценка / А. П. Савченко, Г. А. Соколов, М. Н. Смирнов, В. В. Лаптенко, А. В. Бриллиантов. – Красноярск : Красноярск. гос. ун-т, 1996. – 59 с.

98 Савченко, А. П. Методический комплекс по изучению миграции птиц. / А. П. Савченко. – Красноярск, 1991. – 48 с.

99 Савченко, А. П. Миграции птиц Центральной Сибири и распространение вирусов гриппа А : монография / А. П. Савченко, П. А. Савченко. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2014. – 256 с.

100 Савченко, А. П. Направленность миграций птиц на территории Центральной Сибири / А. П. Савченко. – Красноярск : Сиб. фед. ун-т, 2009. – С. 69-75.

101 Соколов, Г. А. Характеристика фаунистического состава и экологии некоторых фоновых видов млекопитающих и птиц / Г. А. Соколов, С. Ю. Петров, Н. П. Балагура, В. А. Стахеев, Б. П. Завацкий. – Красноярск, 1983. – С. 30-54.

102 Средняя Сибирь. Природные условия и естественные ресурсы СССР : справочник / ред. И. П. Герасимов. – Москва : Наука, 1964. – 480 с.

103 Степанян, Л. С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области) / Л. С. Степанян. – Москва : ИКЦ «Академкнига», 2003. – 808 с.

104 Степанян, Л. С. О встречах овсянки-ремеза *Emberiza rustica* в Московской области / Л. С. Степанян, А. В. Матюхин // Русский орнитологический журнал. – Санкт-Петербург, 2018. – Т. 27. – № 1576. – С. 1081.

105 Сушкин, П. П. Птицы Минусинского края, Западного Саяна и Урянхайской земли / П. П. Сушкин. – Санкт-Петербург, 1914. – Вып. 13. – 551 с.

106 Сыроечковский, Е. Е. Животный мир Красноярского края / Е. Е. Сыроечковский, Э. В. Рогачева. – Красноярск : Кн. изд-во, 1980. – 160 с.

107 Темерова, В. Л. Редкие воробьинообразные птицы Passeriformes, занесенные в красную книгу Республики Хакасия / В. Л. Темерова, П. А. Савченко // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук / Научно-информационный издательский центр и редакция журнала «Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук». – Москва, 2016. – № 3-1. – С. 58-62.

108 Федотова, А. С. Радиационная безопасность продукции аграрных ландшафтов лесостепной зоны Красноярского края : дис. ... кандидата

биологических наук : 03.00.16 / Федотова Арина Сергеевна. – Красноярск, 2009. – 148 с.

109 Флинт, В. Е. Птицы Европейской России: полевой определитель / В. Е. Флинт. – Москва : Алгоритм, 2001. – 210 с.

110 Хохлова, Т. Ю. Дубровник *Emberiza aureola* в Карелии / Т. Ю. Хохлова, А. В. Артемьев // Русский орнитологический журнал. – Санкт-Петербург, 2012. – Т. 21. – № 762. – С. 1262-1266.

111 Чайковский, А. М. Миграционная стратегия садовых овсянок Европейской России / А. М. Чайковский, В. В. Романов // Первый всероссийский орнитологический конгресс. – Тверь, 2018. – С. 341-342.

112 Юдин, К. А. Наблюдения над распространением и биологией птиц Красноярского края / К. А. Юдин. – Москва, 1952. – Т. 9. – С. 1029-1060.

113 Юносова, Л. В. К авифауне семейства *Emberizidae* Республики Тыва / Л. В. Юносова // Экология Юж. Сибири и сопред. территорий. – 2008. – Вып. 12, т. 1. – С. 122.

114 Яблонкевич, М. Н. Оптические наблюдения дневного высотного пролета птиц осенью 1977 года на Куршской косе / М. Н. Яблонкевич, Д. Ф. Люлеева. – Ленинград : Изд-во Зоол. ин-та АН СССР, 1981. – С. 37-45.

115 Яброва, О. А. Проблемно-ориентированное развитие туристско-рекреационных комплексов в регионах Российской Федерации : методология и практика управления : дис. ... д-ра экономических наук : 08.00.05 / Яброва Ольга Александровна. – Санкт-Петербург, 2008. – 384 с.

116 Яковлева, М.В. Тенденции численности дендрофильных видов птиц в заповеднике «Кивач» в условиях потепления климата / М.В. Яковлева // Динамика численности птиц в наземных ландшафтах. – Москва, 2017. – С. 46-53.

117 Янушевич, А. И. Вертикальное распространение млекопитающих и птиц в Западном Саяне / А. И. Янушевич, К. Т. Юрлов. – Москва: Изд-во. Зап.-Сиб. фил. СО АН СССР. Сер. Биол., 1950. – Т. 3, вып. 2. – С. 3-33.

- 118 Bakhtadze, G. B. Study of variability of beak in reed bunting (*Emberiza schoeniclus* L.) using superimposition of contours (*Aves: Emberizidae*) / G. B. Bakhtadze. – 2007. – Vol. 16, № 1. – P. 141-143.
- 119 Chan, S. A bird to watch – yellow-breasted bunting / S. Chan // *Birding Asia*. – 2004. – P. 16-17.
- 120 Choi, C.Y. Migration pattern of Yellow-throated buntings revealed by isotope-based geographic assignment / *International journal of geographical information science*. – Great Britain, 2019. – P. 78-99.
- 121 Dale, S. Population decline in the Rustic Bunting *Emberiza rustica* in Norway / *Ornis fenn.* – 2013. – Vol. 90. – P. 193-202/
- 122 Edenius, L. The next common and widespread bunting to go? Global population decline in the Rustic Bunting *Emberiza rustica* / L. Edenius, C. Choi, W. Heim et al. // *Bird Conservation International*. – April, 2016. – Vol. 27. – № 1. – P. 1-10.
- 123 Heim, W. Population declines in eastern Palearctic passerines / W. Heim // *Vogelwelt*. – 2017. – Vol. 137/ - P. 181-183.
- 124 Irwin, D. E. Mitochondrial introgression and replacement between Yellowhammers (*Emberiza citrinella*) and Pine buntings (*Emberiza leucocephala*) (*Aves: Passeriformes*) / D. E. Irwin, A. S. Rubtsov, E. N. Panov. – 2009. – Vol. 98, № 2. – P.422-438.
- 125 Kamp, J. Global population collapse in a superabundant migratory bird and illegal trapping in China / J. Kamp, S. Oppel, A. A. Ananin et. al. // *Conservation Biology*. – 2015. – Vol. 29, № 6. – P. 1684-1694.
- 126 Kretchmar, E. A. The Rustic bunting *Emberiza rustica* on the mid-Anadyr river / E. A. Kretchmar // *The Russian journal of ornithology*. – Saint-Petersburg, 2000. – Vol. 9, № 123. – P. 14-24.
- 127 MacKinnon, J. A Field Guide to the Birds of China / J. MacKinnon, K. Phillipps, Fen-qi He. – Education Press, 2000. – 571 p.
- 128 Pleske, Th. Birds of the Eurasian Tundra / Th. Pleske // *Mem. Boston Soc. Natur. Hist.* – 1928. – Vol. 6, № 3. – P. 1-485.

- 129 Rogachova, H. The birds of central Siberia. / H. Rogachova. – Husum : Husum Druku, Verlagsges, 1992. – 729 p.
- 130 Seebohm, H. The birds of Siberia. / H. Seebohm. – London, 1901. – 512 p.
- 131 Sekerina, A.V. Modern condition of Yellow-breasted bunting (*Emberiza aureola*) and Rustic bunting (*Emberiza rustica*) in the territory of Central Siberia / A.V. Sekerina, A.P. Savchenko // Инновационные тенденции развития Российской науки. – Красноярск, 2019. – С. 293-295.
- 132 Tietze, D. T. Territorial song does not isolate Yellowhammers (*Emberiza citrinella*) from pine buntings (*E. leucocephala*) / H. Seebohm, C. Wassmann, J. Martens. – 2012. – Vol. 62, № 1. – P. 113-122.

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт экологии и географии
Кафедра охотничьего ресурсосведения и заповедного дела

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
 А. П. Савченко
подпись
« 27 » июня 2020 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

05.04.06 – Экология и природопользование

05.04.06.04 – Охрана природы

**Распространение и миграции представителей семейства Emberizidae на
юге Центральной Сибири**

Руководитель д-р биол. наук,
профессор



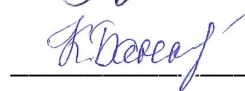
А.А. Баранов

Студент




А.В. Секерина

Рецензент канд. биол. наук,
доцент



К.К. Банникова

Нормоконтролер



Е.А. Павлова

Красноярск 2020